

论文

三角模糊数互补判断矩阵的一致性及其排序研究

[巩在武](#) [刘思峰](#)

(南京航空航天大学经济与管理学院 210016)

Abstract 研究三角模糊数互补判断矩阵的性质和排序问题. 建立了三角模糊数互反判断矩阵与互补判断矩阵之间的相互转化关系, 给出了三角模糊数互补判断矩阵完全一致性、严格强传递性以及弱传递性的概念, 并研究了它们之间的关系, 论证了完全一致性等定义的合理性, 构建了基于最小二乘的三角模糊数互补判断矩阵排序方法. 算例分析表明, 该方法是可行而有效的.

Keywords [三角模糊数](#) [互补判断矩阵](#) [完全一致性](#) [严格强传递性](#) [排序](#)

收稿日期 2005-6-13 修回日期 2005-11-10

通讯作者 巩在武 zwgong26@163.com

DOI 分类号 N945. 5